

REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA COM COBERTURA METÁLICA
 LOCAL: SARANDI
 GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
 ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE PLANALTINA RA-VI

Administração Regional
de Planaltina



ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	
				CONSUMO	MAT+M.O (B)	R\$ (AxB)	
01.00.000		SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS					
01.01.000		DESPESAS LEGAIS					
01.01.100		TAXAS					
01.01.110	CREA	ART/RRTO do contrato	vb	1,00	R\$ 233,94	R\$	233,94
		TOTAL DO ITEM				R\$	233,94
02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES					
02.01.000		PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO					
02.01.100	Sinapi-00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	m²	12,00	R\$ 225,00	R\$	2.700,00
02.02.000		CANTEIRO DE OBRAS					
02.02.100	Sinapi-10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	mês	3,00	R\$ 950,00	R\$	2.850,00
02.02.101	SCO-RJ SC04.05.0200	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m²	315,00	R\$ 14,83	R\$	4.671,45
		TOTAL DO ITEM				R\$	10.221,45
03.00.000		COBERTURA METÁLICA					
03.01.000		ESCAVAÇÕES					
03.01.100	Sinapi-100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	m	90,00	R\$ 97,13	R\$	8.741,70
03.01.101	Sinapi-93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_2016	m³	14,00	R\$ 67,37	R\$	943,18
03.01.102	SINAPI-96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,00	R\$ 40,84	R\$	285,88
03.01.103	SINAPI- 96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	5,00	R\$ 263,73	R\$	1.318,65
03.02.000		BLOCOS DE FUNDAÇÃO					
03.02.100	SINAPI- 96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	35,00	R\$ 85,67	R\$	2.998,45
03.02.101	Sinapi-96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	16,00	R\$ 74,74	R\$	1.195,84
03.02.102	SINAPI-96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	115,00	R\$ 18,08	R\$	2.079,20
03.02.103	SINAPI- 96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	182,40	R\$ 16,99	R\$	3.098,98
03.02.104	SINAPI-96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	110,00	R\$ 19,89	R\$	2.187,90
03.02.105	ORESE 11486	CONCRETO USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO FCK 30	m³	14,00	R\$ 444,61	R\$	6.224,54
03.04.000		ESTRUTURAS METÁLICAS					
03.03.100	SINAPI- 100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	1.805,00	R\$ 16,54	R\$	29.854,70
03.03.101	SEINFRA- C1326	ESTRUTURA EM ARCO VÃO DE 20 M	m²	180,00	R\$ 85,80	R\$	15.444,00
03.03.102	SINAPI- 92580	TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	800,00	R\$ 55,29	R\$	44.232,00
03.03.103	SINAPI- 94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	970,00	R\$ 94,31	R\$	91.480,70
03.04.000		PINTURA E ACABAMENTOS					
03.04.100	Sinapi- 100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA)	m²	850,00	R\$ 21,56	R\$	18.326,00
03.04.101	Sinapi- 100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA)	m²	850,00	R\$ 41,93	R\$	35.640,50
		TOTAL DO ITEM					264.052,22
04.00.000		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS					
04.01.000		ELETROCALHAS E ELETRODUTOS					

04.01.100	SINAPI-95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	150,00	R\$	7,46	R\$	1.119,00
04.01.101	SINAPI-00039175	BUCHA EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO 3/4"	und	75,00	R\$	1,07	R\$	80,25
04.01.102	SINAPI-101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	86,32	R\$	86,32
04.01.103	SINAPI-93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	3,00	R\$	81,16	R\$	243,48
04.02.000		CONDUTORES						
04.02.100	SINAPI- 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	m	450,00	R\$	4,20	R\$	1.890,00
04.02.101	SINAPI-91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	150,00	R\$	9,53	R\$	1.429,50
04.03.000		LUMINÁRIAS						
04.03.100	SINAPI- 97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	12,00	R\$	354,82	R\$	4.257,84
04.04.000		DRENAGEM						
04.04.100	Sinapi- 94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	70,00	R\$	71,84	R\$	5.028,80
04.04.101	Sinapi- 89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	80,00	R\$	72,70	R\$	5.816,00
04.04.102	Sinapi- 89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	und	24,00	R\$	46,09	R\$	1.106,16
		TOTAL DO ITEM					R\$	21.057,35
05.00.000		QUADRA POLIESPORTIVA						
05.01.000		ALAMBRADO						
05.01.101	SCO RJ ES04.15.0100 (B)	Portao de 1 folha de (1,00x2,10)m, em tela de arame galvanizado n.o 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diametro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), montantes em ferro galvanizado com diametro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m²	4,50	R\$	827,92	R\$	3.725,64
05.01.102	Sinapi 102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	360,00	R\$	189,59	R\$	68.252,40
05.01.103	SCO RJ PT04.40.0150	Pintura interna ou externa sobre superfície metálica, com tinta alquídica esmaltada Condor ou similar, inclusive lixamento, limpeza, demao de tinta anti oxido Ferrolack ou similar e 2 demaos de acabamento. (alambrado).	m²	720,00	R\$	22,57	R\$	16.250,40
05.02.000		PINTURA E DEMARCAÇÃO						
05.02.100	Sinapi- 102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (Calçada e quadra)	m³	760,00	R\$	17,97	R\$	13.657,20
05.02.101	Sinapi- 102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m	330,00	R\$	8,84	R\$	2.917,20
05.04.000		EQUIPAMENTOS						
05.04.100	SCO RJ PJ24.15.0150 (A)	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	PAR	1,00	R\$	3.631,58	R\$	3.631,58
05.04.101	Sinapi-00025398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM (PAR)	PAR	1,00	R\$	5.328,75	R\$	5.328,75
05.04.102	SCO RJ PJ24.15.0204 (A)	Baliza de volei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	PAR	1,00	R\$	1.124,13	R\$	1.124,13
05.04.103	SCO RJ PJ24.15.0206 (/)	Rede de volei oficial com cabo de aco. Fornecimento.(desonerado)	und	1,00	R\$	129,95	R\$	129,95
		TOTAL DO ITEM					R\$	115.017,25
06.00.000		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
06.01.000		LIMPEZA DE OBRAS						
06.01.100	Sinapi- 99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	650,00	R\$	1,56	R\$	1.014,00
		TOTAL DO ITEM					R\$	1.014,00
07.00.000		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS						
07.01.000		PESSOAL						
07.01.100	Sinapi-00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	h	100,00	R\$	77,15	R\$	7.715,00
07.01.101	Sinapi-00040818	ENCARREGADO GERAL (MENSALISTA)	mês	3,00	R\$	2.745,53	R\$	8.236,59

07.02.000		EPIS					
07.02.100	Sinapi-00043498	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL	mês	1,00	R\$ 123,54	R\$ 123,54	
07.02.101	Sinapi-00043499	EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL	mês	3,00	R\$ 202,94	R\$ 608,82	
07.02.102	Sinapi-00043501	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO	mês	3,00	R\$ 204,95	R\$ 614,85	
07.02.103	Sinapi-00043504	EPI - FAMÍLIA SOLDADOR	mês	3,00	R\$ 297,70	R\$ 893,10	
07.02.104	Sinapi-00043503	EPI - FAMÍLIA SERVENTE	mês	3,00	R\$ 216,60	R\$ 649,80	
07.03.000		TRANSPORTE DE PESSOAL					
07.03.100	Sinapi-40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) 03 FUNCIONÁRIOS	mês	3,00	R\$ 771,78	R\$ 2.315,34	
07.04.000		ALIMENTAÇÃO DE PESSOAL					
07.04.100	Sinapi-40862	ALIMENTAÇÃO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA) 03 FUNCIONÁRIOS	mês	3,00	R\$ 1.610,85	R\$ 4.832,55	
TOTAL DO ITEM						R\$ 25.989,59	
CUSTO TOTAL						R\$ 437.585,80	
B.D.I 23,15 %						R\$ 101.301,11	
TOTAL GERAL						R\$ 538.886,91	

Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.

Prazo de Execução da Obra: 90 dias

Encargos Sociais = 113,69%(HORA) 73,06%(MÊS)

SINAPI PRAÇA : BRASÍLIA REF.COLETA : 02/2022

Portaria nº. 2.296 do MARE DOU Decreto nº 92.100

Data: fevereiro 2022



OSCAR DE SOUSA LIMA

COORDENADOR DE OBRAS E LICENCIAMENTO RA-VI

Matrícula nº 1.700.421-7

2º Opção- SCO-RIO COLETA 02/2022

3º Opção- SEINFRA COLETA 02/2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA COM COBERTURA METÁLICA SARANDI
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DE PLANALTINA RA-VI

Administração Regional
de Planaltina



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	ETAPA	30 dias	60 dias	90 dias
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS	R\$ 233,94	100,00%		
			233,94		
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.221,45	80,00%	20,00%	
			8.177,16	2.044,29	
03.00.000	COBERTURA METÁLICA	R\$ 264.052,22	40,00%	40,00%	20,00%
			105.620,89	105.620,89	52.810,44
04.00.000	INSTALAÇÕES E DRENAGEM	R\$ 21.057,35	30,00%	30,00%	40,00%
			6.317,21	6.317,21	8.422,94
05.00.000	QUADRA POLIESPORTIVA	R\$ 115.017,25	30,00%	30,00%	40,00%
			34.505,18	34.505,18	46.006,90
06.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.014,00	50,00%	40,00%	10,00%
			507,00	405,60	101,40
09.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	R\$ 25.989,59	30,00%	30,00%	40,00%
			7.796,88	7.796,88	10.395,84
10.00.000	BDI	R\$ 101.301,11	34,00%	33,00%	33,00%
			34.442,38	33.429,37	33.429,37
RESUMO DO ORÇAMENTO		538.886,91			
TOTAL DAS ETAPAS			197.600,62	190.119,40	151.166,89
PERCENTUAL DAS ETAPAS			36,67%	35,28%	28,05%
TOTAL ACUMULADO DAS ETAPAS			197.600,62	387.720,02	538.886,91
PERCENTUAL ACUMULADO DAS ETAPAS			36,67%	71,95%	100,00%

OSCAR DE SOUSA LIMA
COORDENADOR DE OBRAS E LICENCIAMENTO RA-VI
Matricula nº 1.700.421-7



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL

Administração Regional
de Planaltina



**BDI - BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS
PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

COMPONENTES	INCIDÊNCIAS
A - DESPESAS INDIRETAS	
1. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2. SEGUROS +GARANTIAS	0,80%
3. RISCOS	0,97%
4. DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
SUBTOTAL A	5,36%

B - TRIBUTOS	
1. COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00%
2. PIS - Programas de Integração Social	0,65%
3. ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	1,00%
4. CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	4,50%
SUBTOTAL B	9,15%

C - BONIFICAÇÃO	
1. LUCRO	6,16%
SUBTOTAL C	6,16%

Fórmula de cálculo do BDI:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} \right) - 1 \right] \times 100$$

AC = taxa e rateio da administração central

S = taxa representativa de seguros

R = taxa correspondente aos riscos e imprevistos

G = taxa representativa do ônus das garantias exigidas em Edital

DF = taxa representativa das despesas Financeiras

L = taxa representativa do lucro bruto desejado ou arbitrado

I = Somatório das taxas representativas dos impostos (PIS, COFINS E ISS)

BDI = 23,15%

REFERÊNCIAS:

1) Fórmula de cálculo do BDI: relatório do Acórdão nº 2.369/2011 -TCU / PLENÁRIO